

# BUT Réseaux et télécommunications

Niveau de diplôme  
**Bac +3**

Composante  
**Institut universitaire de technologie  
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Langue(s) d'enseignement  
**Français**

## Parcours proposés

# BUT RT Parcours Réseaux opérateurs et multimédia

## Présentation

La formation RT repose sur un triplet Réseaux, Télécommunications et Informatique.

De l'informatique aux télécommunications, en passant par les réseaux, les diplômés acquièrent une expertise élargie dans le domaine des systèmes d'information (SI) et de communication : 1) les réseaux informatiques et téléphoniques : locaux (ethernet), étendus (ADSL, fibre optique, satellites...), sans fil (wifi, bluetooth...), mobiles (3G+, 4G, 5G...) et plus généralement Internet ; 2) les services : web, mail, réseaux sociaux, virtualisation et cloud, téléphonie, visioconférence et télévision par Internet, Cybersécurité...

Des bases en mathématiques, anglais, expression-communication, connaissance de l'entreprise sont aussi assurées.

La formation comporte 6 semestres d'enseignement, pour un volume de 2000h (environ 33h de cours par semaine). Elle se compose de cours magistraux, de travaux dirigés (TD) par groupe de 26 étudiants et de travaux pratiques (TP) par groupe de 13 étudiants maximum.

De nombreux projets (600h) ainsi que 22 à 26 semaines de stage à réaliser sur les 3 années accompagnent les enseignements et permettent des mises en situation concrètes.

La formation R&T allie de la théorie et de la pratique au travers de ses divers enseignements. 50% des enseignements sont consacrés aux TP et aux mises en situations professionnelles (projets tuteurés).

Le travail de groupe, les plateformes technologiques offrent les meilleures chances de réussite aux étudiants R&T.

Options possibles (2 maximum) : LV2, sport, théâtre

Lors de la formation, nos étudiants sont préparés et accompagnés pour différentes certifications.

### **Certification professionnelles :**

- Réseau : CISCO-CCNA.
- Sécurité : Stormshield CSNA.
- Téléphonie : Mitel.

### **Certification de langues :**

- Anglais : CLES.
- Français : Voltaire

Il est par ailleurs possible de réaliser les 2e et 3e années en alternance (par contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) afin de développer un savoir-faire et un savoir être adaptés au monde de l'entreprise tout en préparant un diplôme.

Les apprentis sont salariés de l'entreprise.

Les parcours de formation conduisant au B.U.T. sont conçus pour accueillir des publics divers et pour permettre des passerelles sortantes et entrantes (Licences, BTS).

Après un B.U.T. R&T, les étudiants peuvent poursuivre leurs études en Master ou en école d'ingénieur.

---

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Alternance d'environ 1mois/1mois

### Stages

**Stage :** Obligatoire

**Stage à l'étranger :** Possible

22 à 26 semaines de stage sur les 3 années

---

## Admission

### Conditions d'admission

• **Bac généraux :**

Spécialités très adaptées : mathématiques, numérique et sciences informatiques, physique- chimie, sciences de l'ingénieur.

Spécialités adaptées : sciences économiques et sociales, langues, littératures et cultures étrangères, Science de la vie et de la terre.

• **Filières technologiques :** STI2D.

• **Supérieur :** L1, classe préparatoires, BTS...

**Qualités requises :** intérêt pour les sciences, l'informatique, les nouvelles technologies, goût pour l'expérimentation.

### Modalités d'inscription

Pour candidater, rendez vous sur Parcoursup : # <https://www.parcoursup.fr/>

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE), # [en savoir plus](#)

---

## Et après

### Poursuite d'études

Les Poursuites d'études sont possibles après ou au cours du BUT R&T :

- Master
- Ecoles d'ingénieurs : Supélec, IMT Atlantique, ENSIBS, ENSAAT, ENSEIRB-MathMeca, INSA, ENSIMAG, UTBM, ISIMA, Polytech'Nantes, EISTR, UPSSITECH, Télécom Lille... : ~35 % des diplômés

### Insertion professionnelle

Métiers/débouchés professionnels :

- Administrateur-trice SI et réseaux
- Chargé-e de support technique - Technicien-ne service client SAV
- Technicien-ne réseaux IP et transmission, production et d'intégration de solutions complexes
- Pilote boucle locale optique - Technicien-ne déploiement de la fibre optique

- Pilote de production - Chargé-e d'exploitation plateformes VoIP Entreprise

- Chargé-e d'ingénierie réseau structurant, Gestionnaire des ressources réseaux

- Administrateur-trice de réseaux ToIP et de solutions de communication unifiées

- Technicien-ne d'intervention ToIP - Technicien-ne service clients voix

- Coordinateur-trice cybersécurité des SI

- Administrateur-trice de solutions de sécurité

- Auditeur-trice de sécurité technique

- Opérateur-trice analyste SOC

- Intégrateur-trice de solutions de sécurité

- Administrateur-trice Data Center

**Secrétariat :**

05 49 02 52 10

# [iutp.rt@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.rt@univ-poitiers.fr)

# [iutp.univ-poitiers.fr/rt](https://iutp.univ-poitiers.fr/rt)

**Service Scolarité**

05 49 45 34 00

# [iutp.scolarite@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.scolarite@univ-poitiers.fr)

**Pôle Formation Continue et Apprentissage**

05 49 45 41 64

# [iutp.fca@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.fca@univ-poitiers.fr)

## Lieu(x)

# Châtelleraut

Secteurs d'activités :

- opérateurs, fournisseurs d'accès Internet (ToIP, réseaux, services)

- distributeurs et installateurs de matériels (télécom et informatique)

- structures qui gèrent leurs propres réseau et services (administrations, banques, industrie, hôpitaux...)

---

## Infos pratiques

### Autres contacts

**Site de Châtelleraut**

34 avenue Alfred Nobel

86100 CHATELLERAULT

# Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## BUT 1 Réseaux et télécommunications

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R101 Initiation aux réseaux informatiques	MATIERE	7h	15h	24h	
R102 Principes et architecture des réseaux	MATIERE	6h	9h	12h	
R103 Réseaux locaux et équipements actifs	MATIERE	6h	15h	12h	
R104 Fondamentaux des systèmes électroniques	MATIERE	5h	7,5h	18h	
R105 Supports de transmission pour les réseaux locaux	MATIERE	4h	7,5h		
R106 Architecture des systèmes numériques et informatiques	MATIERE	6h	6h	10h	
R107 Fondamentaux de la programmation	MATIERE	5h	12h	24h	
R108 Bases des systèmes d'exploitation	MATIERE	3h	6h	18h	
R109 Introduction aux technologies Web	MATIERE	1h	4h	4h	
R110 Anglais de communication et initiation au vocabulaire technique	MATIERE		9h	18h	
R111 Expression-Culture-Communication Professionnelles 1	MATIERE		9h	15h	
R112 Projet Personnel et Professionnel	MATIERE		1,5h	12h	
R113 Mathématiques du signal	MATIERE	3h	19,5h	6h	
R114 Mathématiques des transmissions	MATIERE	4h	19,5h	4h	
R115 Gestion de projet	MATIERE	2h	6h	4h	
SAE11 Se sensibiliser à l'hygiène informatique et à la cybersécurité	MATIERE	2h		5h	
SAE12 S'initier aux réseaux informatiques	MATIERE	1h	3h	6h	
SAE13 Découvrir un dispositif de transmission	MATIERE	1h		3h	
SAE14 Se présenter sur Internet	MATIERE	2h		8h	
SAE15 Traiter des données	MATIERE	1h	1,5h	8h	
SAE16 Portfolio	MATIERE			3h	
Bonification Sport S1	MODULE		25h		
Bonification Théâtre S1	MATIERE		25h		
Bonification LV2 S1	MODULE		25h		

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R201 Technologie de l'Internet	MATIERE	9h	27h	27h	
R202 Administration système et fondamentaux de la virtualisation	MATIERE	3h	6h	16h	
R203 Bases des services réseaux	MATIERE	3h	4,5h	18h	
R204 Initiation à la téléphonie d'entreprise	MATIERE	3h	7,5h	15h	
R205 Signaux et Systèmes pour les transmissions	MATIERE	9h	15h	12h	
R 206 Numérisation de l'information	MATIERE	4h	6h	10h	
R207 Sources de données	MATIERE	4h	3h	12h	
R208 Analyse et traitement de données structurées	MATIERE	3h	3h	9h	
R209 Initiation au développement Web	MATIERE	2h	6h	12h	
R210 Anglais de communication et développement de l'anglais technique	MATIERE		10,5h	20h	
R 211 Expression-Culture-Communication Professionnelles 2	MATIERE		7,5h	21h	
R212 Projet Personnel et Professionnel	MATIERE			12h	
R213 Mathématiques des systèmes numériques	MATIERE	3h	19,5h	6h	
R214 Analyse mathématique des signaux	MATIERE	4h	19,5h	6h	
SAE21 Construire un réseau informatique pour une petite structure	MATIERE	1h		8h	
SAE24 Projet intégratif	MATIERE		8h		
SAE22 Mesurer et caractériser un signal ou un système	MATIERE			6h	
SAE23 Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise	MATIERE	1h	1,5h	12h	
SAE25 Portfolio	MATIERE				
Bonification Sport S2	MODULE		25h		
Bonification Théâtre S2	MATIERE		25h		
Bonification LV2 S2	MODULE		25h		

## BUT RT Parcours Réseaux opérateurs et multimédia

### BUT 2 RT Parcours Réseaux opérateurs et multimédia

## Semestre 3

## Semestre 4

## BUT 3 RT Parcours Réseaux opérateurs et multimédia

Semestre 5

Semestre 6

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif